See the notice on TED website

Sverige-Stockholm: Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas)
OJ S 90/2023 10/05/2023
Meddelande om frivillig förhandsinsyn
Varor

Rättslig grund:
direktiv 2014/24/EU

Avsnitt I: Upphandlande myndighet/enhet

I.1. Namn och adresser

Officiellt namn: Karolinska Institutet
Nationellt registreringsnummer: 202100-2973
Postadress: Universitetsförvaltningen
Ort: Stockholm
Nuts-kod: SE11 Stockholm
Postnummer: 171 77
Land: Sverige
Kontaktperson: Hanna Glad
E-post: hanna.glad@ki.se
Internetadress(er):
Allmän adress: http://www.ki.se

I.4. Typ av upphandlande myndighet

Departement eller annan central, regional eller lokal statlig myndighet

I.5. Huvudsaklig verksamhet

Utbildning

Avsnitt II: Föremål

II.1. Upphandlingens omfattning

II.1.1. Benämning på upphandlingen

Patch-clamp electrophysiology setup
Referensnummer: 2-1738/2023

II.1.2. Huvudsaklig CPV-kod

38000000 Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas)

II.1.3. Typ av kontrakt

Varor

II.1.4. Kort beskrivning

The research group of Laurence Picton at KI will undertake a research project that will involve single-cell electrophysiological recordings from brain and spinal cord slices as well as from whole intact spinal cord tissue. The recordings will be made using a patch-clamp electrophysiology setup and will involve both high-throughput multi-patch recordings as well as patch-clamp recordings combined with mechanical stimulation protocols.

II.1.6. Information om delar

Kontraktet är uppdelat i flera delar: nej

II.1.7. Upphandlingens totala värde

Värde exkl. moms: 130 000,00 EUR

II.2. Beskrivning

II.2.3. Plats för utförande

Nuts-kod: SE Sverige

II.2.4. Beskrivning av upphandlingen

In order to carry out the experiments in the research project KI intend to purchase a full patch-clamp electrophysiology setup that have the following unique features: An ultrasonic pipette cleaning system that allows for reuse of patch pipettes for rapid, high-throughput recordings using the same pipette conditions; a wide manipulator axis range (25 mm) allowing us to use large experimental tissues; a movement resolution of 50 nm and a flexible movement speed range (0.01 µm/s - >6 µm/s) allowing us to perform accurate, stable and flexible movements of the manipulators.

II.2.5. Tilldelningskriterier

II.2.11. Information om optioner

Option: nej

II.2.13. Information om EU-medel

Kontraktet är knutet till projekt och/eller program som finansieras med EU-medel: nej

II.2.14. Kompletterande upplysningar

Avsnitt IV: Förfarande

IV.1. Beskrivning

IV.1.1. Typ av förfarande

Förhandlat förfarande utan föregående offentliggörande

Förklaring:

The setup must have patch axis manipulators that allow for a range of movements speed from 0.01 µm/s to at least 6 µm/s. This is necessary when we test the range of mechanical sensitivity of neurons by applying controlled mechanical stimulation protocols to tissue. The manipulators must have a distance range of at least 25mm. This is needed for the flexibility to use preparations with a larger size in the setup (e.g. whole spinal cord preparations).
=Luigs & Neumann's system manipulators within the required speed range and distance range.
The setup must allow the user to clean and reuse patch pipettes multiple times. This is necessary for our experiments where we need to record multiple neurons rapidly while using identical recording conditions (e.g. using the same electrode shape, size, length, resistance to avoid introducing variability in the properties of the recording electrode). In order to achieve the necessary speed in sampling neurons we need to re-use the same electrode. When cleaning and reusing the same pipette it is essential that the cleaning does not involve any chemicals to not risk contamination of the tissue or neurons.

= Luigs & Neumann system uses a unique technology (patent application filed) that allows for effectively cleaning and reusing patch pipettes using ultrasonic frequencies (Jehasse et al, 2022). The use of ultrasonic vibration avoids the use of chemicals and the possibility of contamination of the sample.
The controller system must be completely vibration-free and have an achievable mechanical resolution in one direction of less than 50 nm, without any drift. This stability is needed to make stable recordings over long periods (>1 hour) and the resolution is needed to be able to move the manipulator quickly and reliably into new positions and then move back to precisely the same original position. This is needed for sequences of cleaning and recording neurons with the same pipette or when applying reliable and repeatable mechanical stimulation protocols.
=Luigs & Neumann system have a patented spindle nut system (US 5425282) that allows for movements <50 nm without any drift.
To KI's knowledge there is no other supplier that offers a setup with proven equivalent functions. KI will sign a contract with Luigs & Neumann after a standstill period of 10 days after publishing this Voluntary ex ante transparency notice.

- Byggentreprenaderna/varorna/tjänsterna kan endast tillhandahållas/utföras av en viss anbudsgivare av följande skäl:
  - Konkurrens saknas av tekniska skäl

IV.1.3. Information om ramavtal

IV.1.8. Information om avtalet om offentlig upphandling
Upphandlingen omfattas av avtalet om offentlig upphandling: ja

IV.2. Administrativ information

Avsnitt V: Tilldelning av kontrakt/koncessioner

V.2. Tilldelning av kontrakt/koncessioner

V.2.1. Datum för beslut om tilldelning av kontrakt
05/05/2023

V.2.2. Information om anbuden
Kontraktet har tilldelats en grupp av ekonomiska aktörer: nej

V.2.3. Entreprenörens/koncessionshavarens namn och adress
Officiellt namn: Luigs & Neumann Feinmechanik und Elektrotechnik GmbH
Nationellt registreringsnummer: HRB43126
Ort: Ratingen
Nuts-kod: DE Deutschland
Land: Tyskland
Uppdragstagaren/koncessionsinnehavaren kommer att vara ett litet eller medelstort företag: ja

V.2.4. Upplysningar om kontraktets/delens/koncessionens värde
Kontraktets/delens/koncessionens totala värde: 130 000,00 EUR

V.2.5. Information om underentreprenader

Avsnitt VI: Kompletterande upplysningar

VI.3. Kompletterande upplysningar

Mercell notice: https://opic.com/id/afbxwpwuxm

VI.4. Överprövningsförfaranden

VI.4.1. Behörigt organ vid överprövning

Officiellt namn: Förvaltningsrätten
Ort: Stockholm
Land: Sverige

VI.5. Datum då meddelandet sänts

05/05/2023